

МОЗ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР НАУКОВОЇ МЕДИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
ТА ПАТЕНТНО-ЛІЦЕНЗІЙНОЇ РОБОТИ
(УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ)

ІНФОРМАЦІЙНИЙ
ЛИСТ

*про наукову (науково-технічну) продукцію, отриману
за результатами наукової, науково-технічної та науково-організаційної
діяльності підприємств, установ, організацій Міністерства охорони
здоров'я України, Міністерства освіти і науки України, Національної
академії медичних наук України призначену для практичного
застосування у сфері охорони здоров'я*

м. Київ

Міністерство охорони здоров'я України
Український центр наукової медичної інформації
та патентно-ліцензійної роботи
(Укрмедпатентінформ)

І Н Ф О Р М А Ц І Й Н И Й Л И С Т
ПРО НОВОВВЕДЕННЯ В СФЕРІ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

№ 286 - 2016

Випуск 313 проблеми
«Фармація»
Підстава: Рішення ПК
«Фармація»
Протокол № 98 від 19.10.2016 р.

ЗАВІДУВАЧАМ НАУКОВО-
ДОСЛІДНИХ
ЛАБОРАТОРІЙ ВИЩИХ МЕДИЧНИХ
(ФАРМАЦЕВТИЧНОГО)
НАВЧАЛЬНИХ
ЗАКЛАДІВ, НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ
УСТАНОВ

**ЗАСТОСУВАННЯ НОВОГО КОМБІНОВАНОГО ГЕЛЮ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ
ТРАВМАТИЧНОГО СТОМАТИТУ**

УСТАНОВИ-РОЗРОБКИ:

АВТОРИ:

**ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ
ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА
СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ»**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ МОЗ УКРАЇНИ**

**УКРМЕДПАТЕНТІНФОРМ
МОЗ УКРАЇНИ**

**д.мед.н. БОБИРЬОВ В.М.
д.мед.н. ДЕВ'ЯТКІНА Т.О.
д.фарм.н. БАРАНОВА І.І.
к.мед.н. ДЕВ'ЯТКІНА Н.М.
к.фарм.н. БЕСПАЛА Ю.О.**

Суть впровадження: застосування нового оригінального комбінованого гелю для лікування травматичного стоматиту.

Пропонується для впровадження в практичну діяльність науково-дослідних лабораторій вищих медичних (фармацевтичного) навчальних закладів, науково-дослідних установ, які займаються створенням та доклінічним вивченням засобів для лікування запальних захворювань слизової оболонки порожнини рота (СОПР).

Інформаційний лист складено за матеріалами досліджень у рамках НДР «Пошук засобів з числа похідних 2-оксоіндолу, 3-оксипіридину та інших біологічно активних речовин для фармакокорекції адаптивних процесів при порушеннях гомеостазу різної етіології», № державної реєстрації 0111U004879. Термін виконання 2011-2015 р.р.

Актуальною проблемою сучасної фармакології є пошук альтернативних способів лікування запальних захворювань СОПР, зокрема стоматитів. Увагу дослідників та клініцистів-стоматологів привертають гелі – м'які лікарські форми для місцевого застосування. Однак, кількість вітчизняних гелів вкрай обмежена на фармацевтичному ринку. Тому розширення асортименту стоматологічних гелів – є важливим завданням сучасної фармакології та фармації. Нами досліджено оригінальний стоматологічний гель, який розроблений на основі рослинного препарату та синтетичного антисептика, з політропними фармакологічними ефектами, обумовленими репаративними, протизапальними та антимікробними властивостями.

Вивчення лікувальної ефективності нового комбінованого гелю здійснювали за умов травматичного стоматиту. Дослідження виконані на 70 білих статевозрілих щурах-самцях лінії Вістар. Травматичний стоматит моделювали нанесенням під ефірним наркозом на слизову оболонку обох щік щурів дозованої травми за допомогою очного трепана діаметром 3 мм [Косенко К. М. і співавт., 2002]. Лікування розпочинали з другого дня після

моделювання травми, яке тривало 6 діб. Одноразова аплікація гелю складала 2 хвилини. Щурів виводили з експерименту на 5-ту та 8-му добу.

За результатами досліджень встановлена лікувальна дія нового комбінованого стоматологічного гелю на моделі травматичного стоматиту. Застосування гелю сприяло ефективному гальмуванню запального процесу в слизовій оболонці щоки в досліджувані терміни (на 5-й і більше виражено на 8-й день експерименту): знижувались активність найбільш важливого маркера запалення – протеолітичного ферменту еластази і вміст кінцевих продуктів пероксидного окиснення ліпідів, що відбувалось на тлі зростання активності антиоксидантної системи. Гель підвищував неспецифічну резистентність слизової оболонки щоки – це підтверджувалось достовірним зниженням активності уреазі і ступеню дисбіозу відносно показників нелікованих тварин та збільшенням активності лізоциму – ферменту, якому належить ключова роль в системі антимікробного захисту ротової порожнини.

Досліджуваний гель, поряд з місцевим ефектом, виявив системну дію. В сироватці крові нормалізувались показники протеазно-інгібіторної системи (активність еластази, вміст інгібітора трипсину) та неспецифічної резистентності (активність лізоциму).

За умов травматичного ушкодження слизової оболонки щоки лікувальний ефект досліджуваного гелю перевершував референс-препарат за протизапальною і антиоксидантною дією та здатністю підвищувати антимікробний захист і пригнічувати розмноження умовно-патогенної мікрофлори у ділянці запалення. За впливом на досліджувані показники в сироватці крові обидва гелі були практично на одному рівні.

За додатковою інформацією з даної проблеми звертатися до авторів листа: Вищий державний навчальний заклад України «Українська медична стоматологічна академія», кафедра експериментальної та клінічної фармакології з клінічною імунологією та алергологією, тел. (0532) 56-47-32.